

# 中国寄蝇科 Larvaevoridae (Tachinidae) 的記述

## 1. 短鬚寄蝇屬 *Linnaemyia* R.-D.

赵建銘

### 一、前 言

寄蝇科为寄生无脊椎动物的蝇类，在自然界中是影响農林業害虫發生數量的重要生物因子之一。过去我国对寄蝇科的研究还没有系統地進行过，只有少数片段資料，分散在一些外国雜誌中，根據这些資料，得不出任何关于中国寄蝇种类組成的概念。我們計劃將我国現有的寄蝇标本加以整理，并將初步結果陸續發表，以供有关的工作者鑑定参考。在这项工作中，曾得到苏联科学院动物形态研究所双翅目和古昆虫学家珞灯朵夫教授(Б. Б. Родендорф)的热情鼓励和幫助；在專題研究中，又曾承蒙全苏植保研究所双翅目学家济民教授(Л. С. Зимин)的直接指导，作者在此謹向二位教授致以衷心的感謝。

短鬚寄蝇 *Linnaemyia* Robineau-Desvoidy 1830 是寄蝇亞科 Larvaevorinae 中一个較大的屬，我国目前已知有16种，其中有5个新种，其余絕大多數也都没有記錄；近年來，由于我国对害虫的進一步研究，已發現这个屬的某些种类如：*L. compta* Flln. 是粘虫的天敌，*L. zachvatkini* Zimin 是粘虫和地老虎的天敌等等，但由于定名的問題不得解決，因而有些观察資料得不到系統地整理和積累。本文的目的即为介紹我国这个屬中16种的分类、分布和區別的特徵。文中新种的模式标本均保存于中国科学院动物研究所。

### 二、属 徵

复眼密被淺色短毛；下顎鬚短于第3觸角节，而第3觸角节永远长于第2节。前胸腹板一般裸，但在个别种类中，个别个体前胸腹板兩側被短毛；楯板縫前的翅內繫一般缺如，腹側板繫一般为 $2+1$ ； $R_5$ 室开放，中脉曲角具贅脉。第2背片无中緣繫；♂第9背片显著向背面膨脹，被多数粗大的釘状繫，第9背片的后側突裸，光亮，將側尾叶基部遮蔽；側尾叶端部左右扁平，呈三角形，末端具1—3个小齿；肛尾叶端部背腹扁平，大致呈三角形；♂第6背片短，其长度小于第7+8合背片的2—6倍，第7+8合背片被多数长繫；♀第6+7合背片或沿背中綫分裂成左右兩半，或呈一完整的带状骨片，有时沿背中綫具1条縱沟。

## 三、种 检 索 表

- 1 (2) 前緣脉第 2 脉段(亚前緣脉与第 1 径脉之間)下方被 1 行細毛(图 8); 頰較第 3 触角节短 0.2 倍……………6. *L. zimini* Chao, sp. n.
- 2 (1) 前緣脉第 2 脉段下方无細毛(图 26)。
- 3 (4) 单眼鬃缺如; 下顎鬃长, 相当于第 3 触角节长度的 3/4, 較第 2 触角节长 1/4 (图 10)。  
 头部和胸部复被厚的金黄色粉被; ♂前足爪大致相当于第 4 和第 5 跗节长度的总和; ♂肛尾叶末端呈直角向腹面弯曲如鈎状(图 12)……………7. *L. paralongipalpis* Chao, sp. n.
- 4 (3) 单眼鬃发达; 下顎鬃最长不超过第 3 触角节的 2/3。
- 5 (14) 腹部第 1 腹片以及与其相毗邻的第 2 背片內緣、足基节、轉节和腿节基部被黄白色毛。
- 6 (9) 側顏远远宽于第 3 触角节, 被短毛。
- 7 (8) ♀触角第 2 节較长, 最多不短于第 3 节的 0.5 倍; ♂头部两侧具外側額鬃……………1. *L. compta* Flln.
- 8 (7) ♀触角第 2 节較短, 至少較第 3 节短 0.5 倍; ♂头部两侧无外側額鬃。……………2. *L. soror* Zimin
- 9 (6) 側顏窄于第 3 触角节或大致与后者等宽, 裸。
- 10 (13) 足除跗节外, 全部为淡黄色或紅黄色。
- 11 (12) 腹部第 3 背片无中心鬃和中緣鬃, 第 4 背片仅具 2 根中緣鬃和 1 根側緣鬃, 无中心鬃; ♂側顏較第 3 触角节窄 1.4 倍; 下顎鬃完全退化; 由中脉曲角至翅后緣的距离相当于由曲角至中肘橫脉之間的距离(图 5); ♂肛尾叶在中部几乎呈直角向背面弯曲(图 6)。体长 7 毫米……………4. *L. rohdendorfi* Chao, sp. n.
- 12 (11) 腹部第 3 背片具 1 对中緣鬃和 1 对中心鬃, 有时中心鬃缺如, 第 4 背片具 1 行緣鬃和 1 对中心鬃, 有时中心鬃缺如; ♂側顏不窄于第 3 触角节的 0.5 倍; 下顎鬃未完全退化; 由中脉曲角至翅后緣的距离較由曲角至中肘橫脉之間的距离至少大 6 倍; ♂肛尾叶不弯曲, 三角形(图 4)……………3. *L. Vulpina* Flln.
- 13 (10) 足除脛节外, 全部为黑色或紫黑色。  
 髂脉短, 相当于其前面 1 个中脉段长度的 1/6 (图 7)……………5. *L. pallidochirta* Chao, sp. n.
- 14 (5) 第 1 腹片以及与其相毗邻的第 2 背片內緣、足基节、轉节和腿节基部被黑色或棕黑色毛。
- 15 (16) 径脉主干上在与肩脉相对之处具数根小鬃(图 17); 第 5 背片上除一般粗大的长鬃外, 通常被多数豎立的釘状鬃(图 18), 第 3 和第 4 背片各具 2 对中心鬃, 前面 1 对短……………10. *L. mikrochaeta* Zimin
- 16 (15) 径脉主干上无小鬃, 如有, 則第 3 和第 4 背片上最多具 1 对中心鬃或第 5 背片上无釘状鬃。
- 17 (18) 腹部第 3 背片上无中心鬃;  $r_{4+5}$  脉上的小鬃排列疏远, 占基部脉段长度的 4/5 以上; 第 3 触角节橙黄色。  
 腹部腹面基部被棕黑色毛, 第 5 背片上具 1 对中心鬃; ♂前足爪大致相当于第 4 和第 5 跗节长度的总和……………8. *L. ruficornis* Chao, sp. n.
- 18 (17) 腹部第 3 背片至少具 1 对中心鬃;  $r_{4+5}$  脉上小鬃的分布不超过基部脉段长度的 2/3; 第 3 触角节黑色。
- 19 (20) 腹部第 3—4 背片各具 2 对中心鬃, 前后順序排列。  
 ♂肛尾叶特长, 平直, 末端較細(图 27), 側尾叶狭长, 頂端具 1 小齿(图 28)……………15. *L. perinealis* Pand.
- 20 (19) 腹部第 3—4 背片各具 1 对中心鬃。
- 21 (22) 后头两侧在眼后鬃后方各具 1 行(3—4 根)或至少 1 根后头鬃(图 19)。  
 腹部第 3—4 背片上无側心鬃(♀), 或偶而在第 4 背片上出現 1 根側心鬃(♂)……………11. *L. haemorrhoidalis* Flln.
- 22 (21) 后头鬃缺如, 有时有数根短小的黑毛, 不規則地靠近复眼內角排列。
- 23 (24)  $r_{4+5}$  脉上的小鬃占基部脉段长度的 2/5—1/2; ♂外頂鬃发达, 几乎較眼后鬃大 1 倍……………12. *L. zachvatkini* Zimin
- 24 (23)  $r_{4+5}$  脉上的小鬃排列紧密, 其分布不超过基部脉段长度的 1/3; ♂外頂鬃不发达, 大小勉强区别于眼后鬃。
- 25 (32) 雄体。
- 26 (27) 肛尾叶末端显著向背面弯曲, 呈鈎状(图 24)……………14. *L. retroflexa* Pand.
- 27 (26) 肛尾叶末端不呈鈎状向背面弯曲。
- 28 (29) 肛尾叶端部細, 末梢为尖齿形(图 14、15)……………9. *L. media* Zimin
- 29 (28) 肛尾叶端部两侧緣平行, 呈带状或片状, 末梢如橫切, 不形成尖齿形(图 23、30)。
- 30 (31) 肛尾叶长而宽, 背腹略弯曲, 端半部两侧緣向背面拱起, 呈槽状(图 30); 側尾叶基部显著加宽(图 30); 喙短粗, 頰的长度最多較其直径大 2 倍, 显著短于第 3 触角节; 第 1 腹片被黑毛……………16. *L. fissiglobula* Pand.
- 31 (30) 肛尾叶平直, 沿背中綫具 1 条細稜, 端半部两侧緣不向背面拱起(图 23); 側尾叶呈长三角形, 基部不显著加宽(图 23); 喙較細长, 頰的长度較其直径大 4 倍, 显著长于第 3 触角节; 第 1 腹片被棕黑色毛……………13. *L. omega* Zimin
- 32 (25) 雌体。
- 33 (34) 腹部第 6+7 合背片完全愈合在一起, 呈眼臉状, 沿背中綫无裂痕, 鬃的分布也无左右分組現象(图 16)……………9. *L. media* Zimin

- 34(33) 第 6+7 合背片沿背中綫分裂为 2, 如愈合, 則沿背中綫縮, 或至少保留有分裂的痕迹, 鬃的排列沿背中綫分成为左右两半部 (图 25、31)。  
 35(36) 腹部第 3—4 背片具发达的侧心鬃..... 14. *L. retroflexa* Pand  
 36(35) 第 3—4 背片上无侧心鬃, 如偶而在其中之一背片上出現 1 根侧心鬃, 則左右两侧不对称。  
 37(38) 喙短粗, 頰的直径不小于頰长的 1/3; 腹部第 1 腹片被黑毛..... 16. *L. fissiglobula* Pand.  
 38(37) 喙較細长, 頰的直径不大于頰长的 1/5; 腹部第 1 腹片被棕黑色毛..... 13. *L. omega* Zimin

## 四、种的記述

### 1. *Linnaemyia compta* Flln.

Fallén 1810, Vet. Akad. Handl. XXXI:284 (*Tachina*).

♂ 額較复眼寬 0.1—0.3 倍; 側顏較第 3 觸角節寬 0.4 倍, 被細毛; 觸角暗黑色, 第 2 節較第 3 節短 1.3 倍; 頰較細长, 其长度相当其直径的 5 倍; 下顎鬚褐色, 短, 其长度仅大于其直径的 1—2 倍; 头部前表面淡黄色, 复灰白色粉被; 頰被黄白色长毛; 头部两侧各具 1—2 根外侧額鬃, 单眼鬃发达。胸部暗黑色, 被黄白色与黑色混合細毛;  $r_{4+5}$  脉具 6—7 根小鬃, 占基部脉段长度的 1/3—2/5, 中脉曲角具长贅脉 (图 1); 足除脛节外, 黑色或紫黑色, 前足爪的长度等于或大于第 5 跗节的长度。腹部暗黑色, 第 3—4 背片各具 1 对中心鬃, 第 1 腹片及与其相靠近的第 2 背片內緣附近被黄白色毛; ♂ 肛尾叶如图 2。

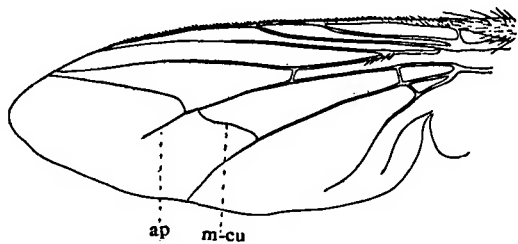


图 1 *Linnaemyia compta* Flln.  
左翅背面观 ap 贅脉 m-cu 中肘横脉

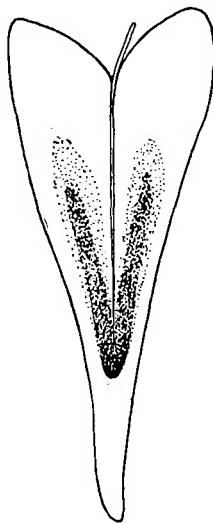


图 2 *Linnaemyia compta* Flln. ♂ 肛  
尾叶的背面观

♀ 第 2 觸角節較♂ 者长, 最少不短于第 3 节的 0.5 倍; 第 3 背片上的中心鬃常常消失, 第 6+7 合背片裸, 橙黄色, 沿背中綫分裂为二新月形骨片。

体长 10—14 毫米。

分布 吉林, 內蒙古自治区 (滿洲里), 河北 (天津), 北京, 甘肃 (张掖 1450 米), 青海 (阿尔頓曲克区 2600 米), 新疆 (塔城、焉耆 950—1170 米、博斯騰湖)。

寄主 粘虫 (北京)。

### 2. *Linnaemyia soror* Zimin

Зимин Л. С. 1954, труды зоол. ин-та АН СССР XV:260

本种与 *L. compta* Flln. 最接近, 外部形态也非常相似, 主要区别在于, 本种♂ 头部两侧不具外侧額鬃; ♀ 第 2 觸角節較短, 最多不大于第 3 觸角節的 0.5 倍; ♂ 肛尾叶如图 3。

体长 11—13 毫米。

分布 青海(海晏县 3000 米), 云南(景东 1200 米、昆明)。

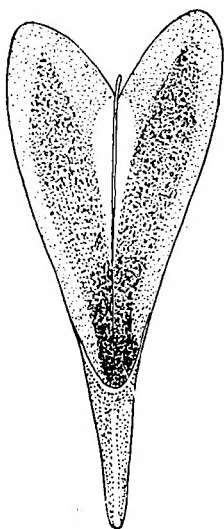


图 3 *Linnaemyia soror* Zimin ♂ 肛  
尾叶正面观

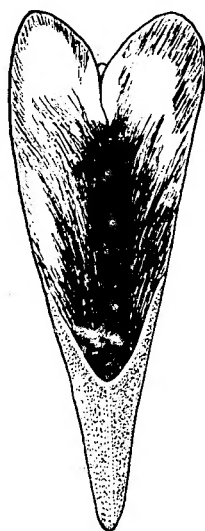


图 4 *Linnaemyia vulpina* Flln. ♂ 肛  
尾叶正面观

### 3. *Linnaemyia vulpina* Flln.

Fallén 1810, Vet. Akad. Handl. XXXI:283 (*Tachina*).

♂ 額較复眼窄 0.3—0.4 倍; 側顏較第 3 觸角節寬 0.3 倍, 裸; 頰被黃白色長毛, 無鬃, 單眼鬃發達, 外側額鬃缺如; 下顎鬚短, 其長度較其直徑大 1—3 倍, 黑褐色、胸部暗黑色, 被黃白色與黑色雜毛; 盾板縫前有 1 根翅內鬃; 足紅黃色, 具黑色跗節; 足基節、轉節和腿節基部的後表面被黃白色長毛; 翅的形狀與 *L. compta* Flln. 相似,  $r_{4+5}$  脉具 4—6 根小鬃, 其分布不超過基部脉段長度的 1/3。腹部棕黃色, 具黑色中央縱帶; 第 1 腹片及與其相毗鄰的第 2 背片內緣附近被黃白色毛; 第 3 背片具 1 對中心鬃和 1 對中緣鬃, 有時中心鬃消失, 第 4 背片具 1 行緣鬃和 1 對中心鬃, 有時中心鬃缺如; 肛尾葉沿背中綫兩側呈槽狀凹陷, 中央無稜 (圖 4)。

♀ 額較复眼窄 0.5 倍; 第 3 觸角節較窄, 與側顏大致等寬; 第 6 + 7 合背片裸, 沿背中綫縱裂為 2, 彼此呈銳角相交。

体长 10—11 毫米。

分布 青海(都兰 3180 米), 云南(永平、景谷 930 米), 台湾。

### 4. *Linnaemyia rohdendorfi* Chao, sp. n.

♂ 額相當於复眼寬的 2/3, 側顏及側顏淡黃色, 复絲綢狀黃色粉被, 顏黃白色, 复灰白色粉被, 頰被稀疏的白毛及鬃狀黑毛, 側顏裸, 較第 3 觸角節窄 1.4 倍; 觸角前 2 節暗黃色, 第 3 節棕黃色, 接近上緣及前緣附近轉為黑褐色, 較第 2 節長 1.3—1.4 倍; 觸角芒褐色; 額鬃 6 根, 單眼鬃細, 外頂鬃缺如, 在眼後鬃後方有數根短小的後頭鬃, 排列不規則; 喙較短, 與第 3 觸角節大致等長, 具狹長的唇瓣, 下顎鬚完全退化。胸部黑色, 背板兩側及小

盾板淡黄色;鬃較細,复稀薄的灰色粉被;中鬃 3 + 3, 背中鬃 3 + 3, 腹側板鬃 2 + 1, 小盾板具 8 根緣鬃和 2 根心鬃, 其中小盾端鬃交叉排列;翅玻璃状透明, 基部淡黄, 翅肩鳞黑色, 前緣脉基鳞黄白色,  $r_{4+5}$  脉具 7—10 根小鬃, 占基部脉段长度的 1/2—2/3, 中脉曲角的位置大致界于翅后緣与中肘横脉之間 (图 5), 下腋瓣黄白色;足除跗节为黑色外, 全部为淡黄色, 基节、轉节和腿节基部內側被黄白色毛, 腹部第 2 节到第 4 节前半部(包括背片和腹片)淡黄色, 沿背中綫具 1 条較窄的黑色纵带, 第 4 节后半部至第 5 节前 2/3 黑色, 第 5 背片后端 1/3 紅黄色, 第 3 背片无中心鬃和中緣鬃, 第 4 背片具 2 根中緣鬃, 无中心鬃, 第 5 背片具心鬃和緣鬃各 1 行, 第 1 腹片及与其相毗連的第 2 背片腹面被黄白色毛;肛尾叶黑色, 在中央部分几乎呈直角向背面折曲 (图 6), 側尾叶暗黄色, 短三角形, 末端具 1 小齿。

体长 7 毫米。

正模 江西(弋阳), 1959. V. 20.

### 5. *Linnaemyia pallidochirta*

Chao, sp. n.

♀ 額相当于复眼寬的 2/3; 側顏裸, 較第 3 触角节窄 0.7 倍; 額长大致与第 3 触角节相等, 較其自身的直径大 4 倍; 下顎鬚淡黄色, 較第 2 触角节长 1/4; 第 3 触角节棕黑色, 寬, 較第 2 节长 2 倍; 头部前表面黄白色, 側額及后头暗黑色, 整个头部复灰白色粉被, 頰被黑色和黄白色細毛, 无鬃; 額鬃 6, 最前面 1 根位于第 1 触角节基部的水平, 外側額鬃 2, 內側額鬃 1, 前頂鬃缺如, 单眼鬃較眼后鬃細 0.5 倍并略短, 眼后鬃頂端向前弯曲。胸部暗黑色, 复白色粉被及黄白色細毛(其中混有少量黑毛), 背板兩側及小盾板暗黄色; 中鬃 3 + 3, 背中鬃 3 + 3, 翅內鬃 0 + 3, 腹側板鬃 2 + 1, 小盾板具 8 根緣鬃, 2 根心鬃, 小盾端鬃交叉排列; 翅灰色透明,  $r_{4+5}$  脉具 6 根小鬃, 占基部脉段长度的 1/6, 中脉曲角处之臀脉特短 (图 7), 其长度相当于其前面 1 个中脉段的 1/6, 下腋瓣黄白色; 足紫黑色, 基节、轉节和腿节基部后表面被細长的黄白色毛, 前足跗节不加寬。腹部背面被黑毛, 复閃变性<sup>1)</sup>白色粉被, 第 2 背片后半部和第 3 背片前半部具紅黄色花斑, 腹

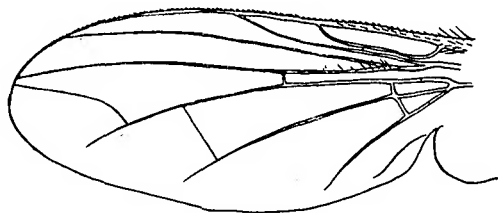


图 5 *Linnaemyia rohddendorfi* Chao, sp. n.  
左翅背面观



图 6 *Linnaemyia rohddendorfi* Chao, sp. n.  
♂ 肛尾叶侧面观

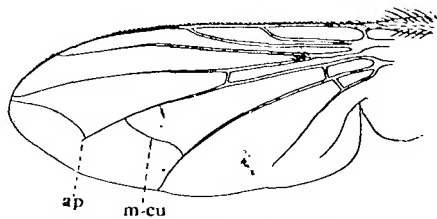


图 7 *Linnaemyia pallidochirta* Chao, sp. n.

1) 由于粉被的复杂排列, 对同一角度的光线表现出各种不同的反射方向, 因而当光源的位置轉換时, 粉被所显现的花斑也随着变化。

部其他部分均为暗黑色;第3背片具4根细小的、排列不规则的中心鬃和2根中缘鬃,第4背片具1对中心鬃和1行缘鬃;第1腹片和第2、第3背片的腹面被黄白色细毛,第6+7合背片沿背中綫分裂为2,后半部被细长的黑毛。

体长 9 毫米。

正模 下水谷(日本?), 1938. VI. 7.

### 6. *Linnaemyia zimini* Chao, sp. n.

♀ 額較复眼窄0.3倍;側顏較第3触角节窄0.3—0.4倍,裸;喙短而粗,額的长度較其直径大1倍,較第3触角节短0.2倍;触角第2节頂端和第3节內側棕黄色,第2节較第3节短0.7倍;頰被浓密的黑毛,仅沿前緣和下緣有数根白毛;外側額鬃2,內側額鬃1,額鬃5—6,前頂鬃1,外頂鬃較眼后鬃大0.5倍,单眼鬃大小与額鬃相似;整个头部复灰白色粉被。胸部黑色,背板被黑毛,复稀薄的灰白色粉被,翅后板及小盾板暗黄色;小盾緣鬃

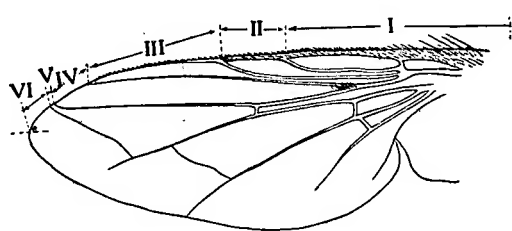


图8 *Linnaemyia zimini* Chao, sp. n.

右翅腹面观

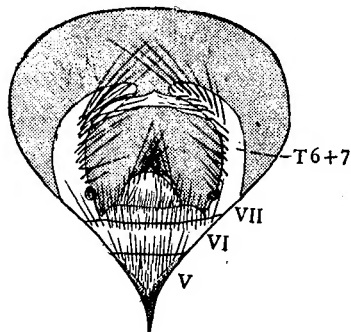


图9 *Linnaemyia zimini* Chao, sp. n.

♀腹部末端(背片和腹片)的腹面观

T6+7 第6+7合背片 V、VI、VII 第5、6、7腹片

8, 心鬃2;在盾板縫前有1根翅內鬃,中側板被黑毛,腹側板被黄白色毛,腹側板鬃2+1;翅灰色透明,前緣脉第2脉段下方被1行黑毛(图8),为本新种所独有的特征, $r_{4+5}$ 径脉背面具12—14根小鬃,占基部脉段长度的3/5,腹面具6—7根小鬃,占基部脉段长度的1/6—1/5,臀脉較短,較其前面的1个中脉段短1倍,下腋瓣白色;足紫黑色,基节、轉节和腿节基部內側复黄白色毛,前足跗节加寬,第4跗节长寬大致相等。腹部紫黑色,复閃变性灰白色粉被,第1腹片及与其相毗連的第2背片內緣被黄白色毛,其他部分均被黑毛;第3背片具1对中緣鬃,无中心鬃,第4背片具1行緣鬃,二根中心鬃(排列不对称,細小),第5背片具心鬃和緣鬃各1行;第6+7合背片沿背中綫分裂为2棕黄色骨片,其內緣互不相接,沿后緣被两行細鬃(图9)。

体长 11 毫米。

正模 新疆, 1935. VI. 16.

### 7. *Linnaemyia paralonipalpis* Chao, sp. n.

♂ 額相当于复眼寬的0.7—0.8倍;側顏較第3触角节寬0.3倍,裸;整个头部复浓厚的金黄色粉被;額及側額被稀疏的黑毛,頰被浓密的棕黑色长毛,仅在前部有2—3根細鬃(图10);单眼鬃缺如,眼后鬃細长,外頂鬃較眼后鬃短而細,后头被金黄色毛;触角黑褐色,第3节的长度相当于其寬度的2倍,較第2节长1倍;下顎須細长,相当于第3触角节长度的3/4,黄褐色;額长相当于其直径的4倍,較第3触角节长1/5。胸部黑褐色,具紅

黄色肩板、翅后板及小盾板,整个胸部复浓厚的金黄色粉被,背板被单一的黑毛,具4条黑色纵带;中髯3+3,背中髯3+4,腹侧板髯2+1,小盾板具8根缘髯;足除胫节为淡黄色外,全部为黑色,前足爪几乎相当于第4与第5跗节长度的总和,基节、轉节和腿节基部腹面被棕黄色或暗黄色毛;翅灰色透明,基部黄色, $r_{4+5}$ 脉具8根小髯,占基部脉段长度的1/4,中脉曲角的位置靠近中肘横脉,由曲角至翅后缘的间隔较由曲角至中肘横脉之间的脉段大1倍(图11)。腹部黑色,复灰白色粉被,第2背片后半部到第4背片前半部的两侧具暗黄色花斑;第3—5背片各具1对中心髯,第3—4背片无侧心髯,第5背片具1—2根侧心髯;第1腹片被暗黄色毛,腹部腹面其他部分均被黑毛;肛尾叶三角形,末梢向腹面弯曲呈钩状,侧尾叶基部加宽(图12)。

体长 11 毫米。

正模 四川(峨嵋山 3000—3200 米), 1957. V. 24.

### 8. *Linnaemyia ruficornis* Chao, sp. n.

♂ 額較复眼窄0.4倍;側顏較第3觸角节窄1倍,裸;額較細長,其長度較其直徑大4倍,較第3觸角节長0.2倍;下顎須黑褐色,与第2觸角节等長;觸角基部兩节黑褐色,各具紅黃色頂緣,第3节寬,棕黃色,觸角芒与第3觸角节顏色同,較暗;頭部前表面淡黃色,复絲綢狀灰白色粉被;頰被稀疏的黑毛,具3—4根細髯;額髯8,內側額髯1,前頂髯缺如,外頂髯大小与眼后髯相似,眼后髯細長,頂端向前弯曲,单眼髯发达。胸部黑褐色,背板上被黑毛,复絲綢狀黃色粉被,肩板、背板兩側緣、翅后板和小盾板暗黃色,各側板上被細長的黑毛,复灰白色粉被;翅內髯在盾板縫前缺如,腹側板髯2+1,小盾板具8根緣髯;翅灰色透明, $r_{4+5}$ 脉具8—11根小髯,占基部脉段長度的4/5,臀脉較其前面的1个中脉段長0.5倍,由径中横脉到中肘横脉的長度較由中肘横脉到曲角的長度大1.5倍。足除胫节为灰黃色外,全部为紫黑色或黑色,前足爪約等于第4和第5跗节長度的总和。腹部黑褐色,复閃變性灰白色粉被及黑毛,第2—4背片兩側具黃斑;第3背片具2根中緣髯和1—2根側緣髯,无中心髯,第4背片具1对中心髯,1对中緣髯和每側有1对側緣髯,第5背片具1对中心髯和1行緣髯;第1腹片被棕黑色毛。肛尾叶和側尾叶的形状如图13。

体长 10 毫米。

正模 安徽(黃山), 1936. VI. 22.

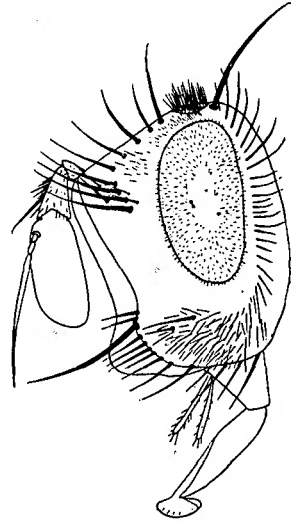


图10 *Linnaemyia paralonipalpis* Chao, sp. n. ♂头部侧面观

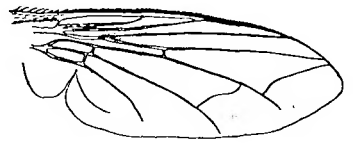


图11 *Linnaemyia paralonipalpis* Chao, sp. n. 右翅背面观

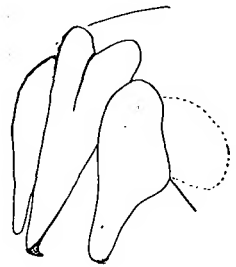


图12 *Linnaemyia paralonipalpis* Chao, sp. n. ♂肛尾叶和侧尾叶的侧面观

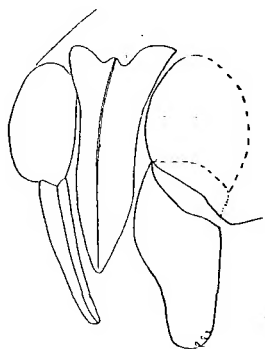


图 13 *Linnaemyia ruficornis* Chao, sp. n.  
♂ 肛尾叶和侧尾叶的侧面观

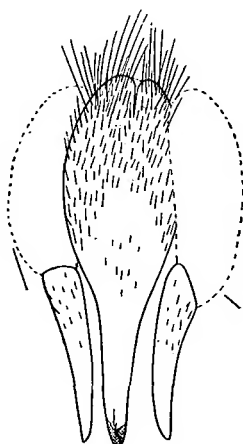


图 14 *Linnaemyia media* Zimin ♂ 肛尾叶和侧尾叶的正面观

### 9. *Linnaemyia media* Zimin

Зимин Л. С. 1954, труды зоол. ин-та АН СССР XV:274.

♂ 額較复眼窄 0.1 倍; 側顏較第 3 觸角節窄 0.1 倍, 裸, 仅有极少数例外, 有时出現 1—2 根毛; 頰密被長鬃及黑毛, 單眼鬃發達, 眼后鬃細長, 尖端向前彎曲, 外頂鬃略粗于眼后鬃, 下顎須黑褐色, 与第 2 觸角節大致等長。腹部黑褐色, 被黑毛, 复灰白色粉被; 小盾板黃褐色, 具 10 根緣鬃; 翅灰色透明, 徑脉主幹上具數根黑毛, 但有时缺如,  $r_{4+5}$  脉具 7—8 根小鬃, 占基部脉段長度的  $1/4—1/3$ , 贅脉較其前面的 1 个中脉段略長; 足黑色, 前足爪較第 5 跗節長 0.5 倍。腹部黑色, 被黑毛, 复灰白色粉被, 第 3 和第 4 背片各具 1 对中心鬃, 在很少的情况下有时出現很短的、常为不对称的第 2 对中心鬃。肛尾叶和侧尾叶的形状如图 14、15。

♀ 腹部第 6+7 合背片为 1 完整的骨片, 如眼脸状, 沿背中綫无裂痕, 鬃的分布也无左右分組現象 (图 16)。

体长 12 毫米左右。

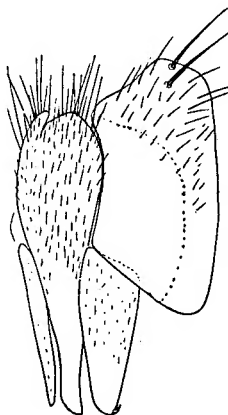


图 15 *Linnaemyia media* Zimin ♂ 肛尾叶和侧尾叶的侧面观

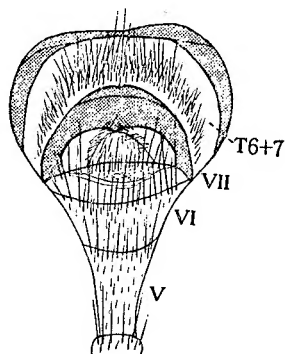


图 16 *Linnaemyia media* Zimin ♀ 腹部末端(背片和腹片)的腹面观



分布 黑龙江(带岭), 吉林。

### 10. *Linnaemyia microchaeta* Zimin

Зимин Л. С. 1954, труды зоол. ин-та АН СССР XV:277—278.

♂ 額較复眼略寬, 每側各具 2 外側額鬃; 側顏裸, 較第 3 觸角節窄 0.3 倍; 額較第 3 觸角節長 0.3—0.4 倍; 下顎須黑褐色, 略短於第 2 觸角節; 觸角黑褐色, 第 2 節較第 3 節短 1 倍; 頭部前表面淡黃色, 复絲綢狀灰白色粉被; 單眼鬃發達; 外頂鬃較眼后鬃大 1 倍多, 眼后鬃粗壯。胸部黑褐色, 被黑毛, 复灰色粉被; 翅灰色透明, 徑脈主幹上在與肩脈相對之處具 5—6 根小鬃 (圖 17); 腿節紫黑色, 前足爪略短於第 5 跗節。腹部暗黑色, 被黑毛, 第 2—4 背片兩側具紅黃色花斑, 第 3—4 背片各具 2 對中心鬃, 第 5 背片被垂直的釘狀鬃 (圖 18)。

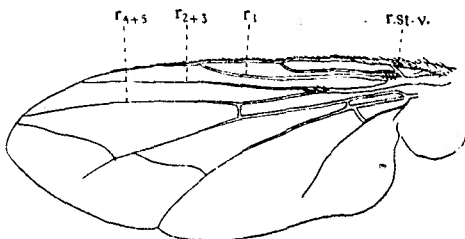


圖 17 *Linnaemyia microchaeta* Zimin  
左翅背面觀 r. st. v. 徑脈主幹  $r_1$ ,  $r_{2+3}$ ,  $r_{4+5}$  脈支脈

♀ 體色較暗, 整個腹部為暗黑色, 兩側無花斑, 第 6+7 合背片沿背中綫分裂為 2, 后方 2/3 的部分被細鬃和長毛。

體長 12—13 毫米。

分布 華北, 安徽(黃山), 浙江(天目山), 江西(牯嶺), 福建(崇安、建陽)。

### 11. *Linnaemyia haemorrhoidalis* Flin.

Fallén 1810, Vet. Akad. Handl., XXXI:284(*Tachina*).

♂ 額較复眼窄 0.3 倍; 側顏裸, 較第 3 觸角節窄 0.8 倍; 額被稀鬃及鬃狀黑毛; 眼后鬃細長, 毛狀, 尖端向前彎曲, 在眼后鬃后方有數根后頭鬃, 與眼后鬃平行排列 (圖 19)。胸部黑色; 复灰白色粉被; 腹側板鬃 2+1; 翅灰色透明,  $r_{4+5}$  脈具 4—8 根小鬃, 占基部脈段長度的 1/5, 臀脈較其前面的 1 個中脈段略長; 腿節黑色, 前足爪較第 5 跗節長 0.3 倍。腹部黑褐色, 第 2—4 背片兩側具紅黃色花斑; 第 3 背片具中心鬃和中緣鬃各 1 對, 第 4 背片具 1 行緣鬃, 1 對中心鬃, 有時出現 1 根側心鬃; 腹部第 1 腹片被黑毛; 肛尾葉直, 基部寬, 中部略凹陷, 端部兩側緣平行; 側尾葉長三角形, 末端具 1 小齒。

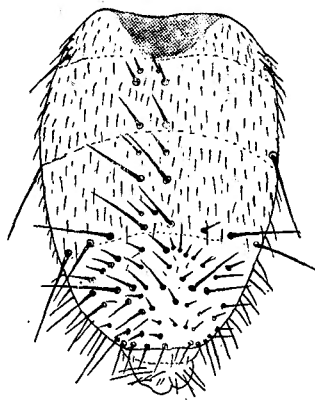


圖 18 *Linnaemyia microchaeta* Zimin  
♂ 腹部背面觀

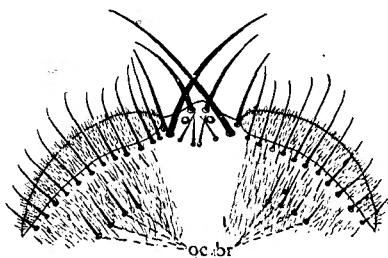


圖 19 *Linnaemyia haemorrhoidalis* Flin.  
oc. br 后頭鬃

♀ 體色較暗, 腹部兩側無花斑, 第 3—4 背片無側心鬃, 第 6+7 合背片分裂, 密被鬃。

體長 9—13 毫米。

分布 吉林。

## 12. *Linnaemyia zachvatkini* Zimin

Зимин Л. С. 1954, труды зоол. ин-та АН СССР XV: 276—277.

♂ 額較复眼略寬;側顏裸,較第3觸角節窄0.7倍;第3觸角節較第2節長1倍,其寬度較其自身的長度小0.5倍;頰被粗髯及稀疏的黑毛,單眼髯極發達,較外頂髯略長,外頂髯幾乎較眼后髯大1倍;整個頭部復灰白色粉被。胸部黑褐色,小盾板淡黃色; $r_{4+5}$  脉具7—8根小髯,占基部脉段長度的 $2/5-1/2$ ,中肘橫脉與曲角接近,其間的距离較臀脉短1倍;前足爪與第5跗節大致等長。腹部黑色,被黑毛;第3和第4背片兩側具紅黃色花斑,各具1對中心髯,每側各具1根側心髯;肛尾葉基部 $3/4$ 較寬,沿背中綫具細稜,端部 $1/4$ 窄,兩側緣大致平行;側尾葉長三角形,末端具2小齒。

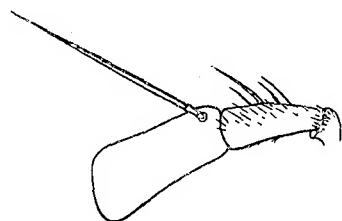


图20 *Linnaemyia zachvatkini* Zimin ♀ 触角

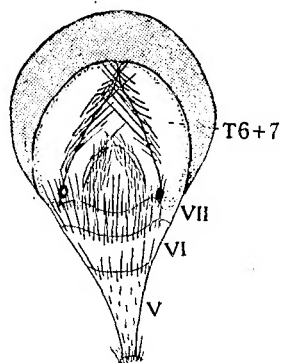


图21 *Linnaemyia zachvatkini* Zimin ♀ 腹部末端(背面和腹片)的腹面观

♀ 觸角第2節較長,第3節較窄(圖20);前足跗節加寬不顯著,第4跗節的寬度相當於其長度的 $5/6$ ;腹部兩側無花斑,第6+7合背片沿背中綫縱裂為2,後緣具細髯2—3行,排列較疏遠(圖21)。

體長 10.5—12 毫米。

分布 遼寧(錦州);內蒙古自治區(陝壩);北京(東陵、八達嶺),山西(太谷)。

寄主 粘虫(錦州),地老虎(陝壩)。

## 13. *Linnaemyia omega* Zimin

Зимин Л. С. 1954, труды зоол. ин-та АН СССР XV: 280—281.

♂ 額片相當於复眼寬度的 $4/5$ ;側顏裸,較第3觸角節窄0.4倍;觸角黑褐色,第3節寬,其寬度相當於其長度的 $1/2$ ;額長較其直徑大4倍左右;下顎須暗褐色,與第2觸角節

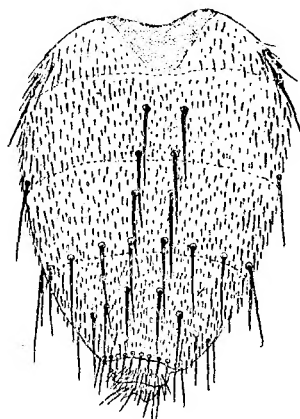


图22 *Linnaemyia omega* Zimin ♂ 腹部背面观

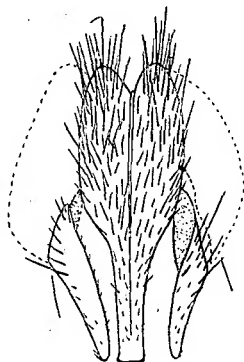


图23 *Linnaemyia omega* Zimin ♂ 肛尾叶和侧尾叶的正面观

等长;头部前表面暗黄色,复灰白色粉被;颊被稀髯及少量黑毛,眼后髯细长,略小于外顶髯,单眼髯大小与额髯相似,在眼后髯后方、复眼上缘附近有1簇黑毛。胸部黑色,被黑毛,盾板缝前无翅内髯,腹侧板髯2+1,小盾板具10根缘髯;翅灰色透明,臀脉较其前面的中脉段长3—4倍, $r_{4+5}$ 脉具6—13根小髯,一般为8根,占基部脉段长度的1/3—1/2;腿节黑色,前足爪较第5跗节略长。腹部黑褐色,第2—4背片两侧具红黄色花斑,整个腹部被浓厚的閃变性灰白色粉被及倒伏的黑毛(图22);第1腹片(有时包括第2腹片)被棕黑色毛;肛尾叶和侧尾叶的形状如图23所示。

♀ 体色较暗,腹部两侧无花斑;前足跗节加宽;第4跗节长宽大致相等;第6+7合背片的形状与 *L. zachvatkini* Zimin 很相似。

体长 10—14.5 毫米。

此种本为济民 (Л. С. Зимин 1954) 根据1个采自我国四川的♀标本所描写,作者在本文中对♂特征加以补充描述。

分布 浙江(天目山),四川。

#### 14. *Linnaemyia retroflexa* Pand.

Pandellé 1895, Rev. entomol., XIV: 350.

♂ 额较复眼窄0.4—0.5倍;侧颜裸,较第3触角节窄0.8倍;第3触角节较第2节长1.6倍;颊较第3触角节略长,至少较其自身的直径长4倍;下颏须淡黄色或暗黄色;颊被长髯及黑毛,外顶髯细而短,与眼后髯区别不大,在眼后髯后方、复眼角附近有1簇黑毛,单眼髯发达。前胸腹板两侧常被毛; $r_{4+5}$ 脉具小髯5—7根,占基部脉段长度的1/5—1/4;腿节黑色,前足爪较第5跗节略长。腹部黑褐色,第3—4背片两侧具红黄色花斑,各具1对中心髯,每侧各具1—2根侧心髯;肛尾叶较短,基部宽,中央略凹陷,端部细,

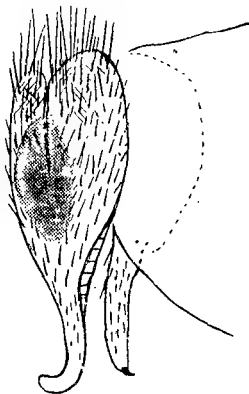


图24 *Linnaemyia retroflexa* Pand.

♂ 肛尾叶和侧尾叶侧面观

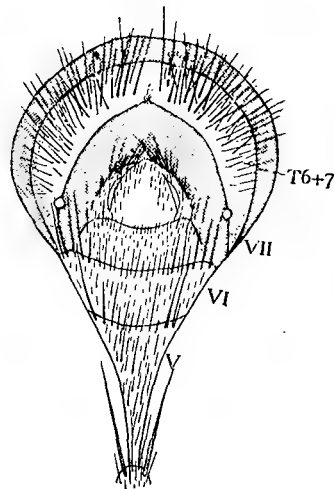


图25 *Linnaemyia retroflexa* ♀ 腹部

末端(背片和腹片)的腹面观

两侧缘大致平行,末端向背面弯曲呈颌钩状(图24);侧尾叶长三角形,略向腹面弯曲,末端具1小齿(图24)。

♀ 体色較暗,腹部兩側无花斑;前足跗节加寬不显著:第4跗节的寬度略小于其长度;第6+7合背片沿背中綫分裂为2,后方1/2的部分被細鬃和短毛,与 *L. omega* Zimin 很相似,但本种个体間变异甚大,有的个体第6+7合背片愈合在一起,与 *L. media* Zimin 很相似,所不同者在于此种沿背中綫略有凹陷,鬃的分布也有左右分組現象(图25)。

体长 11—14 毫米。

分布 吉林,內蒙古自治区或河北,北京(东陵),浙江(天目山),四川(峨嵋山)。

### 15. *Linnaemyia perinealis* Pand.

Pandellé 1895, Rev. entomol., XIV: 350.

♂ 額与复眼等寬;側顏裸,与第3触角节等寬;頰被长鬃及稀疏黑毛,后头鬃缺如,在复眼內角附近有1簇黑毛;頰长較其直径大4—5倍。前胸腹板兩側常被細毛;翅灰色透明,  $r_{4+5}$  脉具5—11根小鬃,占基部脉段长度的1/4,臀脉較其前面的中脉段略长(图

26);腿节黑色,前足爪較第5跗节略长。腹部黑褐色,第2—5背片兩側具发达的紅黄色花斑,第3—4背片各具2对中心鬃,1—2根側心鬃;肛尾叶較长,由基部向端部逐漸变窄,末梢略加厚(图27);側尾叶狹长,末端具1小齿(图28)。

♀ 前足跗节显著加寬:第4跗节寬較长大0.2倍;腹部兩側无花斑,在極少的情况下第3和第4背片前側角具很小的紅黄色花斑;第6+7合背片沿背中綫纵裂为2寬大骨片,整个背片密被长鬃,不規則地排成5行。

体长 10—14 毫米。

分布 內蒙或河北,北京,青海(涌城),四川(峨嵋山)。

### 16. *Linnaemyia fissiglobula* Pand.

Pandellé 1895, Rev. entomol., XIV: 350  
(*Micropalpus*).

♂ 額与复眼等寬或較后者略窄;側顏裸,与第3触角节等寬;第3触角节

图27 *Linnaemyia perinealis* Pand. ♂ 肛尾叶和側尾叶的背面观

图28 *Linnaemyia perinealis* Pand. ♂ 肛尾叶和側尾叶的側面观

較第2节长1倍,前上角呈长弧形(图29);喙短粗;頰长較其直径大2倍,与第3触角节等长;外頂鬃略大于眼后鬃,复眼上角附近有1簇黑毛,頰被长鬃及稀疏黑毛。小盾緣鬃8—10根;  $r_{4+5}$  脉具6—9根小鬃,占基部脉段长度的1/5,臀脉略长于其前面的1个中脉段;腿节黑色,前足爪較第5跗节长1/3。腹部黑褐色,第2—4背片兩側具紅黄色花斑,第3—4背片各具1对中心鬃,一般无側心鬃;肛尾叶长而寬,片状,背腹略弯曲,兩側緣微微拱起(图30);側尾叶基部寬,端部窄而尖,向腹面弯曲,末梢有2小齿(图30)。

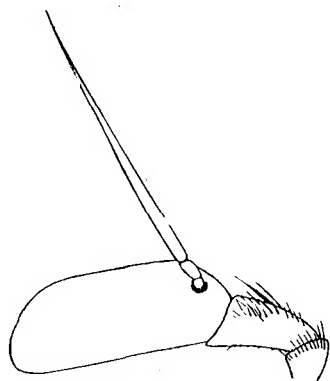


图 29 *Linnaemyia fissiglobula*  
Pand. ♂, ♀ 触角

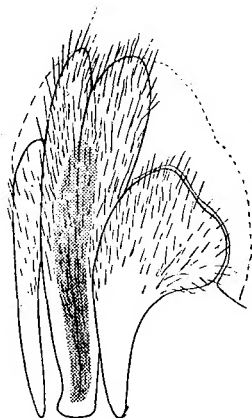


图 30 *Linnaemyia fissiglobula*  
Pand. ♂ 肛尾叶和侧尾叶的侧  
面观

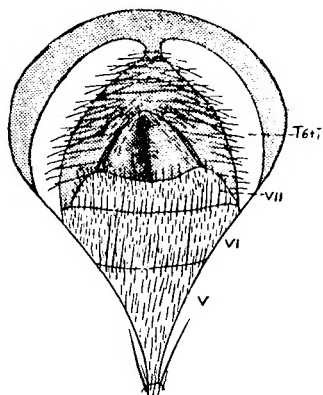


图 31 *Linnaemyia fissiglobula*  
Pand. ♀ 腹部末端(背片和腹片)  
的腹面观

♀ 外顶鬃发达, 较眼后鬃粗 1 倍; 前足第 4 跗节的宽度略小于其长度; 腹部两侧无花斑, 末端各节的形状如图 31。

体长 13 毫米。

分布 黑龙江(带岭), 内蒙古自治区(奈如穆图)。

## МАТЕРИАЛЫ ПО ФАУНЕ ТАХИН LARVAEVORIDAE (TACHINIDAE) КИТАЯ

### I. РОД *Linnaemyia* R.-D.

Чжао Цзянь-мин

Фауна тахин Китая подробно, систематическому исследованию не подвергалась, отрывочные сведения о слагающих её элементах разбросаны в различных иностранных журналах, не всегда доступных и не дающих сколь либо цельного представления о видовом составе Larvaevoridae Китая. В план ближайших исследований мы включаем обработку подсемейства Larvaevorinae, в частности, коллекционного материала, имеющегося в нашем распоряжении.

В предлагающей статье мы приводим материалы по фауне *Linnaemyia* R.-D., собранных в разных местах страны разными лицами и в разное время. Из 16 видов 5 являются новыми формами; *Linnaemyia rohdendorfi*, *L. pallidochirta*, *L. zimini*,

*L. paralongipalpis* и *L. ruficornis*, главные признаки которых приведены в определительной таблице видов.

Наша работа была начата в начале 1958 года в Москве, под руководством советского диптеролога и палеоэнтомолога, профессора Бариса Борисовича Родендорф, и затем в 1960 году началась специальная обработка по отдельным родам в Ленинграде, под непосредственным руководством советского диптеролога, профессора Леонида Сергеевича Зимина. Автор пользуется случаем выразить своим советским учителям самую искреннюю благодарность.

### Определительная таблица видов рода *Linnaemyia* R.-D.

- 1(2). Второй отрезок кости (между  $sc$  и  $r_1$ ) снизу кроме краевых толстых шипиков по всей длине с рядом мелких чёрных волосков (рис. 8); хоботок короткий, толстый, подбородок в 1.2 раза короче 3-го членика усиков ..... **6. *L. zimini* Chao, sp. n.**
- 2(1). Второй отрезок кости снизу только с краевыми шипиками, без дополнительных волосков (рис. 26).
- 3(4). Глазковые щетинки отсутствуют; длина шупалец равна  $3/4$  длины 3-го членика усиков и в  $1\frac{1}{2}$  раза больше 2-го членика усиков (рис. 10). Голова и грудь в густом золотистом налёте; коготки передних ног самцов почти равны длине 4-го и 5-го члеников лапки, вместе взятых; вершинный конец церок самцов изогнут на вентральную сторону почти под прямым углом в виде крючка (рис. 12) ..... **7. *L. paralongipalpis* Chao, sp. n.**
- 4(3). Глазковые щетинки развиты; длина шупалец не больше  $2/3$  длины 3-го членика усиков.
- 5(14). 1-й стернит брюшка и прилегающие к нему края 2-го тергита, а также тазики, вертлуги и основания бёдер в жёлто-белых волосках.
- 6(9). Скулы на много шире 3-го членика усиков, в коротких волосках.
- 7(8). Длина 2-го членика усиков самок не меньше в 1.5 раза 3-го; голова самцов с 2 наружными орбитальными щетинками с каждой стороны ..... **1. *L. compta* Flln.**
- 8(7). 2-й членик усиков самок по крайней мере в 1.5 раза короче 3-го; у самцов наружные орбитальные щетинки отсутствуют ..... **2. *L. soror* Zimin**
- 9(6). Скулы уже 3-го членика усиков или равны последнему по ширине, голые.
- 10(13). Ноги кроме лапок сплошь светло-жёлтые или красно-жёлтые.
- 11(12). 3-й тергит брюшка без срединных дискальных и срединных маргинальных щетинок, 4-й тергит лишь с двумя срединными маргинальными и одной боковой маргинальной щетинками, без срединных дискальных щетинок; скулы самцов в 2.4 раза уже 3-го членика усиков; шупальцы рудиментарны нацело; расстояние от изгиба меди до заднего края крыла примерно равно отрезку меди от изгиба до  $m-cu$ , поперечная жилка  $m-cu$  прямая (рис. 5), церки самцов в срединном отделе загнуты на дорзальную сторону почти под прямым углом (рис. 6). Длина тела 7 мм. .... **4. *L. rohdendorfi* Chao, sp. n.**
- 12(11). 3-й тергит брюшка с парой срединных маргинальных и срединных дискальных щетинок, иногда последние отсутствуют, 4-й тергит с рядом маргинальных и парой срединных дискальных щетинок, иногда дискальные исчезают; скулы самцов уже 3-го членика усиков не больше в 1.5 раза; шупальцы присутствуют; расстояние от изгиба меди до заднего края крыла в 7 раз больше отрезка меди от изгиба до  $m-cu$ ; церки самцов прямые, треугольные (рис. 4) ..... **3. *L. vulpina* Flln.**
- 13(10). Ноги кроме лапок сплошь чёрные или фиолето-чёрные. Отросток меди весьма короткий, равен  $1/6$  длины предыдущего отрезка меди (рис. 7) ..... **5. *L. pallidochirta* Chao, sp. n.**

- 14(5). 1-й стернит брюшка и прилегающие к нему края 2-го тергита, а также тазики, вертлуги и основания бёдер в чёрных или рыже-чёрных волосках.
- 15(16). Ствол  $r$  против плечевой жилки с несколькими щетинками (рис. 17); 5-й тергит брюшка помимо обычных толстых и длинных щетинок с многочисленными гвоздевидными короткими щетинками, вертикально направленными и доходящими до переднего края тергита (рис. 18); 3-й и 4-й тергиты каждый с 2 парами срединных дискальных щетинок, щетинки передней пары значительно короче и тоньше щетинок задней пары ..... 10. *L. microchaeta* Zimin.
- 16(15). Ствол  $r$  без щетинок, если они присутствуют, то 5-й тергит брюшка без дополнительных мелких гвоздевидных щетинок в передней половине (рис. 22) или 3-й и 4-й тергиты брюшка не больше, чем с одной парой срединных дискальных щетинок.
- 17(18). 3-й тергит брюшка без срединных дискальных щетинок;  $r_{4+5}$  с редко стоящими щетиночками, занимающими  $4/5$  длины основного отрезка жилки; 3-й членик усиков оранжево-жёлтый. 1-й стернит брюшка в рыже-чёрных волосках, 5-й тергит с парой срединных дискальных щетинок; коготки передних лапок почти равны длине их 4-го и 5-го члеников, вместе взятых ..... 8. *L. ruficornis* Chao, sp. n.
- 18(17). 3-й тергит брюшка по крайней мере с парой срединных дискальных щетинок; щетинки на  $r_{4+5}$  стоят гуще, не превышают  $2/3$  длины основного отрезка жилки; 3-й членик усиков чёрный.
- 19(20). 3-й и 4-й тергиты каждый с 2 парами срединных дискальных щетинок. Церки самцов очень длинные, прямые, их вершинный отдел сравнительно тонкий (рис. 27), кокситы узкие и длинные, с одним зубком (рис. 28) ..... 15. *L. perinealis* Pand.
- 20(19). 3-й и 4-й тергиты брюшка каждый с 1 парой срединных дискальных щетинок.
- 21(22). Затылок позади заглазничных ресничек с рядом из 3—4 (или по крайней мере 1) сравнительно толстых щетинок (рис. 19). 3-й и 4-й тергиты брюшка без боковых дискальных щетинок у самок, или иногда появляется одна боковая дискальная щетинка на 4-м тергите у самцов ..... 11. *L. haemorrhoidalis* Flln.
- 22(21). Затылок позади заглазничных ресничек без толстых щетинок, иногда присутствует несколько мелких чёрных волосков, расположенных вблизи внутреннего угла глаза.
- 23(24). Щетинки на  $r_{4+5}$  занимают  $2/5$ — $1/2$  длины основного отрезка жилки; у самцов наружные теменные щетинки толстые, почти в 2 раза больше заглазничных ресничек, ширина лба почти равна ширине глаза, коготки передних ног короче 5-го членика лапки или равны ему по длине ..... 12. *L. zachvatkini* Zimin
- 24(23). Щетинки на  $r_{4+5}$  занимают не больше  $1/3$  длины основного отрезка жилки; наружные теменные щетинки самцов не развиты, по длине и толщине едва отличаются от заглазничных ресничек.
- 25(32). Самцы.
- 26(27). Вершина церок резко загнута на дорзальную сторону в виде пуговицы (рис. 24) ..... 14. *L. retroflexa* Pand.
- 27(26). Вершина церок не загнута дорзально.
- 28(29). Вершинный отдел церок тонкий, с острым концом (рис. 14, 15) ..... 9. *L. media* Zimin
- 29(28). Вершинный отдел церок с параллельными боковыми краями, полосовидный, задний конец церок тупой, поперечно отрезанный (рис. 23, 30).
- 30(31). Церки длинные и широкие, плоские, слабо изогнутые дорзо-вентрально, с глубоким продольным вдавлением и приподнятыми боковыми краями (рис. 30); хоботок короткий и толстый, длина подбородка в 3 раза больше его поперечника и явственно меньше длины 3-го членика усиков; 1-й стернит брюшка в чёрных волосках ..... 16. *L. fissiglobula* Pand.
- 31(30). Церки прямые, с тонким срединным продольным гребнем, их боковые края не подняты (рис. 23); кокситы длинно-треугольные (рис. 23); хоботок тонкий, длинный, длина подбородка в 5 раз больше его поперечника, явственно больше длины 3-го членика усиков; 1-й стернит брюшка в рыже-чёрных волосках ..... 13. *L. omega* Zimin

- 32(25). Самки.
- 33(34). Тергиты 6+7 слиты нацело в виде века, без срединного продольного вдавления, с многочисленными, длинными, тонкими и равномерно расположенными щетинками, без следа группировки (рис. 16) ..... **9. *L. media* Zimin**
- 34(33). Тергиты 6+7 разделяемы на два склерита по срединной продольной линии, если они слиты, то имеется срединное продольное вдавление, или по крайней мере щетинки на тергитах выражены в двух группировках от срединной продольной линии (рис. 25, 31).
- 35(36). 3-й и 4-й тергиты брюшка с развитыми боковыми дискальными щетинками ..... **14. *L. retroflexa* Pand.**
- 36(35). 3-й и 4-й тергиты брюшка без боковых дискальных щетинок, если на одном из этих тергитах случайно появляется одна боковая дискальная щетинка с одной стороны, то с другой стороны тергита она отсутствует.
- 37(38). Хоботок короткий и толстый, диаметр подбородка не меньше, чем  $1/3$  его длины; 1-й стернит брюшка в чёрных волосках ..... **16. *L. fissiglobula* Pand.**
- 38(37). Хоботок сравнительно длинный и тонкий, диаметр подбородка не больше  $1/5$  его длины; 1-й стернит брюшка в рыже-чёрных волосках ..... **13. *L. omega* Zimin**